



# ЭКСПЕРТ

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ОГРН 1195476077378 | ИНН 5403054030 | КПП 540301001 | Р/С 40703 81074405 0004035, ПАО «Сбербанк» БИК 045004641



www.uc-expert.pro  
info@uc-expert.pro



630088, г. Новосибирск,  
Северный проезд 4



8-995-009-7909,  
8-913-461-6131

РАССМОТРЕНО  
Педагогическим советом  
АНО ДПО УЦ «Эксперт»

Протокол № 2  
«01» января 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
АНО ДПО УЦ «Эксперт»



А.И. Тумкин  
«01» января 2025 г.

ПРОГРАММА  
профессионального обучения профессии  
«Монтажник»  
2 – 3 разряда

(разработана в соответствии с требованиями Профессионального стандарта от 12.10.2021 N 716н «Монтажник бетонных и металлических конструкций».)

Код профессии 14544

Новосибирск  
2025

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая основная программа профессионального обучения (ОП-ПО) по профессии «Монтажник» представляет собой пакет документов, разработанных и утвержденных образовательным учреждением с учетом требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований и Приказа Минтруда России от 12.10.2021 N 716н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник бетонных и металлических конструкций»».

Основная программа профессионального обучения предназначена для профессиональной подготовки и повышения квалификации Монтажника 2 – 3 разряда. Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: квалификационные характеристики, учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

## НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ОП-ПО

Основная программа профессионального обучения Монтажник (далее – Программа) разработана в соответствии с требованиями:

- Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федерального закона от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;
- Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказа Минтруда России от 12.10.2021 N 716н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник бетонных и металлических конструкций»».

Программа содержит требования к результатам и содержанию профессиональной подготовки по профессии «Монтажник».

## ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

**Цель освоения программы:** освоение новых профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности: выполнение работ в качестве Монтажника в соответствии с нормативно-технической документацией для практической работы по 2 – 3 квалификационному разряду.

**Продолжительность (трудоемкость) обучения** – составляет 112 часа, в том числе 40 часов теоретического обучения и 64 часов практики, 8 часов экзамен.

Форма обучения – очно-заочная. (заочная), выездная на территорию заказчика.

Режим занятий – 8 часов в день.

### **Выдаваемые документы:**

- Свидетельство о присвоении профессии рабочего
- Удостоверение установленного образца
- Выписка из протокола квалификационной комиссии

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица, освоившие часть программы, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно установленному образовательной организацией.

### **Требования к уровню подготовки поступающих на обучение.**

Лица, поступающие на обучение, должны быть не моложе 18 лет и иметь основное общее или среднее общее образование.

### **Планируемые результаты освоения программы**

Основной целью Программы является получение обучающимися профессиональных компетенций Монтажника для выполнения комплекса работ по монтажу бетонных и металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений

### **В результате освоения программы обучающийся должен уметь:**

- работать с такелажным и подъемным оборудованием, применяемым при выполнении по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений;
- работать ручным и механизированным инструментом при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений;
- подготавливать элементы крепежа к установке при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений;

- устанавливать и производить затяжку крепежных элементов при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений;
- заделывать стыки строительных конструкций специальными герметиками при выполнении работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений;
- выполнять подготовку поверхности и наносить антикоррозионную защиту на закладные детали по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- выполнять установку с лесов и подмостей элементов сборных подвесных потолков на металлическом каркасе при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений;
- выполнять установку блоков из стеклопрофилита при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений;
- выполнять затяжку болтов динамометрическим ключом при сборке монтажных соединений при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке;
- соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при нахождении на строительной площадке;
- оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке;
- применять такелажное оборудование для монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций полносборных зданий;
- определять исправность ручного и механизированного инструмента, используемого по монтажу конструкций;
- выполнять строповку и расстроповку конструкций для монтажа сборных бетонных и железобетонных конструкций полносборных зданий;
- поднимать, опускать и монтировать сборные железобетонные конструкции на высоте и в стесненных условиях;
- заделывать бетоном узловые соединения сборных железобетонных конструкций;
- выполнять запасовку тросом полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- закреплять и снимать временные расчалки и оттяжки по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций;

### Должен знать:

- способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов, применяемые при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений;
- способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений по монтажу конструкций и при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- способы строповки строительных конструкций при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- способы соединений и креплений элементов конструкций при выполнении работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- устройство такелажного оборудования, применяемого при выполнении по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- виды стропов и захватов для подъема и спуска конструкций при выполнении по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- основные требования, предъявляемые к качеству монтируемых металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- устройство механизированного инструмента, применяемого при выполнении по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций, и правила его эксплуатации;
- способы и приемы нанесения эпоксидного клея на железобетонные конструкции при выполнении по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- особенности и порядок демонтажа металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- правила эксплуатации механизированного инструмента, применяемого при выполнении по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- способы и приемы герметизации стыков при выполнении по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- маркировка и свойства герметиков, применяемых при выполнении по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- способы и приемы закрепления и снятия временных расчалок и оттяжек по монтажу конструкций при выполнении по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций;
- способы и приемы запасовки тросом полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегающей ветви (с подвижного или неподвижного блоков) при выполнении

по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций;

- способы и приемы заготовки и установки якоря грузоподъемностью до 20 т при выполнении по монтажу металлических конструкций;

- способы и приемы заполнения проемов и перегородок из стеклопрофилита при выполнении по монтажу металлических конструкций;

- требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ при нахождении на строительной площадке;

- правила производственной санитарии и гигиены труда при нахождении на строительной площадке;

- правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на строительной площадке;

- допуски при изготовлении и монтаже армоконструкций;

- способы запасовки полиспастов в зависимости от их назначения (подъем грузов или натяжение канатов) и направления сбегавшей ветви (с подвижного или неподвижного блоков), используемые по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций;

- виды бетонных и железобетонных конструкций;

- классы бетонов, используемых при изготовлении сборных бетонных и железобетонных конструкций;

- способы выполнения подмащивания по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций;

- виды уплотняющих прокладок и способы их наклейки для герметизации стыков сборных бетонных и железобетонных конструкций;

- правила подъема, опускания и монтажа сборных железобетонных конструкций на высоте и в стесненных условиях;

- правила чтения чертежей сборных бетонных и железобетонных конструкций;

- способы применения такелажных приспособлений и механизмов для монтажа армоконструкций.

### **Область применения программы**

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки Монтажника, осуществляющих профессиональную деятельность по монтажу бетонных и металлических конструкций.

### **Структура и содержание программы**

Структура программы профессионального обучения включает описание цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы.

При обучении рабочих предусмотрены следующие этапы:

- теоретическое обучение;
- практика на рабочем месте.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта обучающихся при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для безопасной работы.

К концу обучения, обучающиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой «Монтажник».

Программа производственного обучения разработана таким образом, что на базе учебно-производственных мастерских обеспечивается предварительная профессиональная подготовка обучающихся, которые в дальнейшем направляются на производственную практику в условиях производства на предприятия города, региона, края чтобы обеспечить профессиональную подготовку, соответствующую требованиям работодателей.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение, и выполняется согласно квалификационным требованиям. Уровень квалификационной работы оценивает куратором.

По завершению программы обучения проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена, целью которого является контроль освоенного материала.

По результатам итоговой аттестации, в форме квалификационного экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, лицам, завершившим обучение, присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего, служащего, установленного образца.

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена проводится в соответствии с внутренними локальными актами Учебного центра. Принимают экзамен специально созданная квалификационная комиссия учебного центра.

Присвоение разрядов по профессии «Монтажник» согласно ЕТКС и профстандарта проводится организацией в зависимости от видов и сложности выполняемых работ.

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Генеральный директор  
 АНО ДПО УЦ «ЭКСПЕРТ»  
 \_\_\_\_\_ А.И. Тумкин  
 «01» апреля 2025 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 программы профессионального обучения  
**14544 «Монтажник» 2-3 разряда**

**Цель:** профессиональное обучение «Монтажник» 2 - 3 разряда.

**Категория слушателей:** лица, не моложе 18 лет и имеющие основное общее или среднее общее образование, без медицинских противопоказаний.

**Срок обучения:** 112 часов.

**Форма обучения:** очно-заочная.

**Режим занятий:** 8 академических часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, часов	В том числе	
			лекции	практические занятия
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение. Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	
1.1.	Материаловедение	4	4	
1.2.	Основы электротехники	4	4	
1.3.	Основы строительного черчения	4	4	
1.4.	Охрана труда и промышленная безопасность	4	4	
<b>2.</b>	<b>Профессиональные дисциплины</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	
2.1.	Основные сведения о производстве и организации рабочего места	6	6	
2.2.	Технология выполнения монтажных работ	6	6	
2.3.	Способы закрепления монтируемого оборудования	6	6	
2.4.	Порядок проверки прочности и правильности монтажа	6	6	
<b>3.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>64</b>		<b>64</b>
3.1.	Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.	4		4
3.2.	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений	20		20
3.3.	Монтаж металлических конструкций зданий и сооружений	20		20
3.4.	Выполнение вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	20		20
<b>4.</b>	<b>Итоговая аттестация (Экзамен)</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>112</b>	<b>48</b>	<b>64</b>

Календарный учебный график «Монтажник»  
2 - Зразряда:

№	Разделы	Недели										Всего часов за курс
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
		Количество часов в неделю										
1.	Теоретическое обучение	40										40
2.	Практическое обучение		40	24								64
3.	Экзамен			8								8
	Всего часов в неделю	40	40	32								112

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, УЧЕБНОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ
2. Сулименко Л.М. Технология минеральных вяжущих материалов и изделий на их основе. М.: Высшая школа, 2002.
3. Ухов С.Б. Семенов В.В. и др. Механика грунтов. Основания и фундаменты. Учебное пособие М.: Высшая школа, 2002.
4. Попов К.Н., Каддо М.Б. Кульпов О.В. Оценка качества строительных материалов. Учебное пособие М.: Высшая школа, 2002.
5. Чечерин Н.Н. Общестроительные работы, М.: ПрофОбр Издат, 1997. Смирнов В.А. Материаловедение (Отделочные строительные работы) М.: Проф Обр Издат, 2001.
6. Полежаев Ю.А., Тельной В.Н., Гусарова Е.А., Митина Т.В. Черчение (строительство) М.: ПрофОбр Издат, 2001.
9. Афанасьев А.А., Давыдов Н.Н., В.Д. Копылов «Технология строительных процессов» Учебник. М.: Высшая школа, 2001.
10. ВСН 31-83 Правила производства бетонных работ при возведении гидротехнических сооружений.